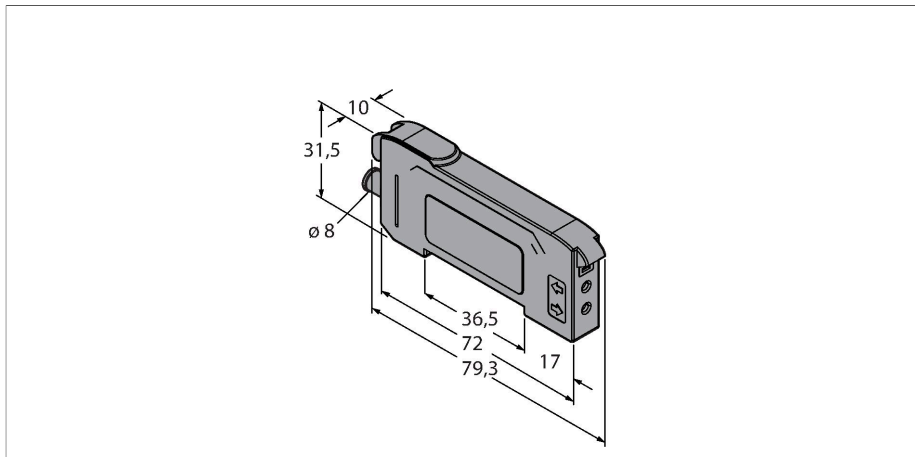


DF-G1-PS-Q7

Détecteur opto-électronique – Détecteur fibre optique pour fibre optique en plastique



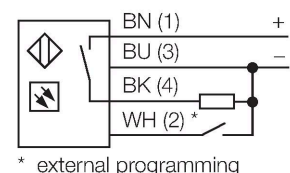
Données techniques

| | |
|--|--|
| Type | DF-G1-PS-Q7 |
| N° d'identification | 3019359 |
| Données optiques | |
| Fonction | Détecteur de fibre optique |
| Mode de fonctionnement | Fibre optique plastique |
| Source de lumière | Rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | < 10 % V _{crête à crête} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 40 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Fonction de sortie | N.O. / N.F., PNP |
| Fréquence de commutation | 5 kHz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 500 ms |
| Temps de réponse typique | < 0.2 ms |
| possibilité de réglage | Bouton-poussoir Remote-Teach |
| Données mécaniques | |
| Format | Rectangulaire, DF-G1 |
| Dimensions | 79.3 x 10 x 33 mm |
| Matériau de boîtier | Plastique, Plastique thermoplastique, noir |
| Raccordement électrique | Connecteur, M8 × 1, PVC |
| Nombre de conducteurs | 4 |

Caractéristiques

- connecteur 8mm, 4 pôles
- rouge visible
- programmation par câble Teach ou bouton multifonction
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie PNP
- commutation claire/sombre

Schéma de raccordement



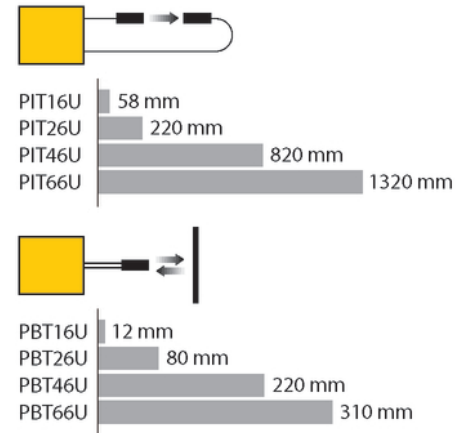
Principe de fonctionnement

Les fibres optiques en verre ou en plastique sont souvent la solution optimale en cas d'encombrements restreints ou de températures élevées. Les fibres optiques transportent la lumière du détecteur vers un objet éloigné. Les fibres optiques individuelles peuvent être combinées avec des systèmes barrière et les fibres optiques en forme de fourche avec des systèmes diffus.

Données techniques

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Température ambiante | -10...+55 °C |
| Humidité atmosphérique relative | 0...90 % |
| Mode de protection | IP50 |
| Caractéristiques particulières | maintenir/retarder |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| Indication réserve de gain | Double affichage numérique |
| Essais/Certificats | |
| Homologations | CE, liste cULus |

Courbe de réserve de gain



Accessoires

| | | | | | |
|------------|---------|---|------------|---------|--------------------------------------|
| DIN-35-70 | 3026604 | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 70 mm | DIN-35-105 | 3030470 | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm |
| DIN-35-140 | 3026605 | rail symétrique, profile 35 mm, longueur 140 mm | | | |

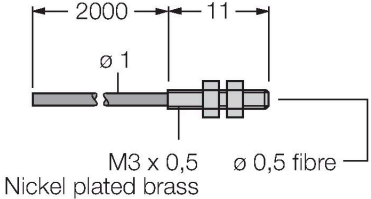
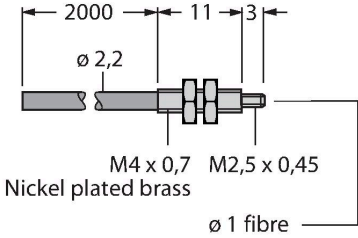
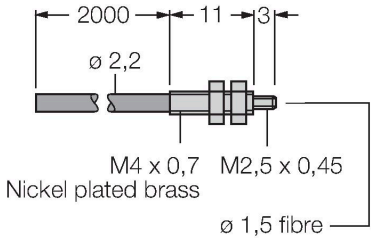
Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|-------------|---------------------|---|
| | PKG4S-2/TEL | 6627370 | câble de raccordement, connecteur femelle M8, encliquetable, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com |
| | PKW4S-2/TEL | 6627373 | Câble de raccordement, connecteur femelle Ø8mm, encliquetable, coudé, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com |

Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|--------|---------------------|---|
| | PBT16U | 3042822 | fibres optiques en plastique, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|---|--------|---------------------|--|
| <p>2000 11 1 M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x \varnothing 0,5 fibre</p> | PBT26U | 3026080 | <p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |
| <p>2000 14 3 2x \varnothing 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass \varnothing 4 2x \varnothing 1 fibre</p> | PBT46U | 3025967 | <p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M3 x 0.75, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |
| <p>2000 14 3 2x \varnothing 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass \varnothing 4 2x \varnothing 1,5 fibre</p> | PBT66U | 3039982 | <p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système diffus, embout fileté M6 x 0,75 mm, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |
| <p>2000 11 1 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass \varnothing 0.25 fibre</p> | PIT16U | 3039983 | <p>fibres optiques plastiques, mode de fonctionnement: système rétro-réfléctif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C</p> |

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|--|--------|---------------------|---|
|  <p> $\varnothing 1$ 2000 11 M3 x 0,5 $\varnothing 0,5$ fibre Nickel plated brass </p> | PIT26U | 3026079 | fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |
|  <p> $\varnothing 2,2$ 2000 11 3 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 $\varnothing 1$ fibre Nickel plated brass </p> | PIT46U | 3026034 | fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |
|  <p> $\varnothing 2,2$ 2000 11 3 M4 x 0,7 M2,5 x 0,45 $\varnothing 1,5$ fibre Nickel plated brass </p> | PIT66U | 3039899 | fibre optique plastique, mode de fonctionnement: système rétro-rélectif ou barrière, embout fileté M3 x 0.5, conducteur confectionnable sans embout, gaine extérieure en polyéthylène, température ambiante -30 °C...+70 °C |